

加速器及应用

小型医用质子同步加速器的慢引出设计

[丁小平](#) [王书鸿](#) [韩谦](#)

(中国科学院高能物理研究所, 北京 100039)

摘要: 围绕北京医用质子同步加速器的方案, 研究设计了1/3整数共振的慢引出系统。利用该系统, 可获得较高的引出效率(大于95%)、较小的引出束流发射度(在静电切割器处, 积分发射度为 $0.15\pi\text{mm}\cdot\text{mrad}$)、较窄的引出动量分散(0.12%)以及较均匀的引出束流。

关键词: [质子同步加速器](#) [1/3 整数共振引出](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号